



## БЕЗПЕКА ГАЗОВОГО ГОСПОДАРСТВА

**Викладач:** Куріс Юрій Володимирович, доктор технічних наук, професор кафедри металургійних технологій, екології та техногенної безпеки

**Кафедра:** металургійних технологій, екології та техногенної безпеки

**E-mail:** kuris.znu@gmail.com

**Телефон:** 0957000055

**Інші засоби зв'язку:** Viber, Skype, Facebook Messenger, WhatsApp, Telegram

<b>Освітня програма, рівень вищої освіти:</b>		Охорона праці магістерський					
<b>Статус дисципліни:</b>		Обов'язкова, цикл професійної підготовки спеціальності					
<b>Кредити ECTS</b>	9	<b>Навч. рік:</b>	2023-24	<b>Рік навчання</b>	1	<b>Тижні</b>	14
<b>Кількість годин</b>	270	<b>Кількість змістових модулів<sup>1</sup></b>	16	<b>Лекційні заняття – 42</b> <b>Практичні заняття – 28</b> <b>Лабораторні заняття – не передбачені</b> <b>Самостійна робота – 200</b>			
<b>Вид контролю:</b>		Іспит					
<b>Посилання на курс в СЕЗН ЗНУ (платформа Moodle)</b>			<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=10767#section">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=10767#section</a>				
<b>Консультації:</b> Серeda – 11.30 – 12.30, ауд. Л-102, п'ятниця – 11.30 – 12.30, ауд. Л-102							

### ОПИС КУРСУ

Вивчення дисципліни «Безпека газового господарства» є актуальною для майбутніх фахівців із охорони праці, оскільки газове господарство – це газопроводи та споруди на них, засоби захисту від електрохімічної корозії, газорегуляторні пункти та установки, автоматизовані системи управління технологічним процесом, промислові, побутові та комунально-побутові газоспоживні об'єкти, газове обладнання громадських, адміністративних та житлових будинків незалежно від відомчої належності та форм власності. Системи газопостачання та газові господарства наявні й на промислових підприємствах України. Саме тому важливим є забезпечення організації виробничого процесу та проведення на високому рівні експлуатаційно-ремонтних робіт газового господарства будь-якого підприємства або господарства.

**Метою** вивчення дисципліни «Безпека газового господарства» є оволодіння студентами знаннями про небезпечні і шкідливі властивості промислових газів, набуття навичок організації виробничого процесу на підприємствах газового господарства, безпечної експлуатації газових господарств підприємств, а також формування умінь щодо застосування цих знань на практиці.

**Основними завданнями** вивчення дисципліни «Безпеки газового господарства» є ознайомлення з нормативно-правовими актами, які регулюють безпеку експлуатації газового господарства підприємств, оволодіння знаннями і набуття навичок з безпечної експлуатації газопроводів і газових установок, вироблення умінь щодо розв'язання теоретичних і практичних задач, пов'язаних із безпекою газового господарства.

### ОЧІКУВАНІ КОМПЕТЕНТНОСТІ ТА РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

**ЗК 5** Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт

**ЗК 8** Здатність проводити дослідження на відповідному рівні

**СК 4** Здатність до застосування інноваційних підходів, сучасних методів, спрямованих на регулювання техногенної та виробничої безпеки

**СК 6** Здатність застосовувати сучасні інформаційні та комунікаційні технології, спеціалізоване програмне забезпечення у сфері професійної діяльності

**СК 7** Здатність організовувати та проводити моніторинг за визначеними об'єктами, явищами та процесами, аналізувати його результати та розроблювати науково-обґрунтовані рекомендації на підставі отриманих даних



**СК 11** Здатність проводити економічну оцінку ефективності інженерно-технічних заходів цивільного захисту та охорони праці

**СК 12** Здатність оптимізувати методи й засоби спрямовані на припинення дії небезпечних чинників, рятування життя і збереження здоров'я людей, а також організування життєзабезпечення населення

**ПРН 1** Застосовувати спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки для розв'язання наукових і прикладних задач у сфері цивільної безпеки

**ПРН 3** Інтегрувати знання з різних галузей для розв'язання теоретичних та/або практичних задач і проблем у сфері цивільної безпеки

**ПРН 4** Розробляти і реалізовувати соціально-значущі проекти у сфері цивільної безпеки та дотичні до неї міждисциплінарні проекти з урахуванням соціальних, економічних, технічних та правових аспектів

**ПРН 5** Розробляти та реалізовувати ефективні заходи, спрямовані на регулювання та забезпечення цивільної безпеки

**ПРН 6** Визначати та аналізувати можливі загрози виникнення надзвичайної ситуації, аварії, нещасного випадку на виробництві та оцінювати можливі наслідки та ризики неповної або обмеженої інформації, оцінювати ризики, здійснювати відповідні дослідження

**ПРН 12** Визначати показники та характеристики продукції, процесів, послуг щодо їх відповідності вимогам стандартів під час розв'язання практичних та/або наукових задач

## ОСНОВНІ НАВЧАЛЬНІ РЕСУРСИ

*Навчально-методичний посібник; література та інформаційні ресурси згідно робочої програми.*

*Основні навчальні ресурси розміщені на платформі Moodle:*

<https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=10767#section>

## КОНТРОЛЬНІ ЗАХОДИ

### Поточні контрольні заходи (max 60 балів):

Поточний контроль передбачає такі **теоретичні** завдання (max 29 балів):

- Усне опитування й обговорення професійної літератури в галузі охорони праці (статті, презентації, тези, доповіді) (max 29 балів);

Поточний контроль передбачає такі **практичні** завдання (max 31 бал):

- Виконання практичних завдань.

### Підсумкові контрольні заходи (max 40 балів):

**Теоретичний підсумковий контроль** – тест (max 30 ), проводиться онлайн в СЕЗН ЗНУ на платформі Moodle: <https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=10767#section>

**Підсумкове практичне завдання (контрольна робота)** – контрольна робота містить одне практичне завдання, в результаті розв'язання якого передбачається розробка заходів щодо поліпшення умов праці на підприємстві (max 10).

Контрольний захід		Термін виконання	% від загальної оцінки
<b>Поточний контроль (max 60%)</b>			
Змістовий модуль 1	Вид теоретичного завдання: усне опитування	Тиждень 1	1
	Вид практичного завдання: доповідь	Тиждень 1	2
Змістовий модуль 2	Вид теоретичного завдання: усне опитування	Тиждень 2	1
	Вид практичного завдання: розв'язання задач	Тиждень 2	2
Змістовий модуль 3	Вид теоретичного завдання: усне опитування	Тиждень 2	1

**ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**Силабус навчальної дисципліни**  
**Безпека газового господарства**



	<i>Вид практичного завдання: розв'язання задач</i>	<i>Тиждень 2</i>	<b>2</b>
<i>Змістовий модуль 4</i>	<i>Вид теоретичного завдання: усне опитування</i>	<i>Тиждень 3</i>	<b>1</b>
	<i>Вид практичного завдання: доповідь</i>	<i>Тиждень 3</i>	<b>2</b>
<i>Змістовий модуль 5</i>	<i>Вид теоретичного завдання: усне опитування</i>	<i>Тиждень 4</i>	<b>1</b>
	<i>Вид практичного завдання: доповідь</i>	<i>Тиждень 4</i>	<b>2</b>
<i>Змістовий модуль 6</i>	<i>Вид теоретичного завдання: усне опитування</i>	<i>Тиждень 4</i>	<b>1</b>
	<i>Вид практичного завдання: розв'язання задач</i>	<i>Тиждень 4</i>	<b>2</b>
<i>Змістовий модуль 7</i>	<i>Вид теоретичного завдання: усне опитування</i>	<i>Тиждень 5</i>	<b>1</b>
	<i>Вид практичного завдання: доповідь</i>	<i>Тиждень 5</i>	<b>2</b>
<i>Змістовий модуль 8</i>	<i>Вид теоретичного завдання: усне опитування</i>	<i>Тиждень 6-7</i>	<b>4</b>
	<i>Вид практичного завдання: розв'язання задач</i>	<i>Тиждень 7</i>	<b>2</b>
<i>Змістовий модуль 9</i>	<i>Вид теоретичного завдання: усне опитування</i>	<i>Тиждень 8</i>	<b>2</b>
	<i>Вид практичного завдання: розв'язання задач</i>	<i>Тиждень 8</i>	<b>2</b>
<i>Змістовий модуль 10</i>	<i>Вид теоретичного завдання: усне опитування</i>	<i>Тиждень 8</i>	<b>1</b>
	<i>Вид практичного завдання: доповідь</i>	<i>Тиждень 8</i>	<b>2</b>
<i>Змістовий модуль 11</i>	<i>Вид теоретичного завдання: усне опитування</i>	<i>Тиждень 9</i>	<b>2</b>
	<i>Вид практичного завдання: розв'язання задач</i>	<i>Тиждень 9</i>	<b>2</b>
<i>Змістовий модуль 12</i>	<i>Вид теоретичного завдання: усне опитування</i>	<i>Тиждень 10</i>	<b>2</b>
	<i>Вид практичного завдання: розв'язання задач</i>	<i>Тиждень 10</i>	<b>2</b>
<i>Змістовий модуль 13</i>	<i>Вид теоретичного завдання: усне опитування</i>	<i>Тиждень 10</i>	<b>1</b>
	<i>Вид практичного завдання: доповідь</i>	<i>Тиждень 10</i>	<b>2</b>
<i>Змістовий модуль 14</i>	<i>Вид теоретичного завдання: усне опитування</i>	<i>Тиждень 11-12</i>	<b>4</b>
	<i>Вид практичного завдання: розв'язання задач</i>	<i>Тиждень 12</i>	<b>2</b>

**ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**Силабус навчальної дисципліни**  
**Безпека газового господарства**



Змістовий модуль 15	Вид теоретичного завдання: усне опитування	Тиждень 13	2
	Вид практичного завдання: доповідь	Тиждень 13	2
Змістовий модуль 16	Вид теоретичного завдання: усне опитування	Тиждень 14	2
	Вид практичного завдання: доповідь	Тиждень 14	2
<b>Підсумковий контроль (max 40%)</b>			
Підсумкове теоретичне завдання: <i>тестування в СЕЗН ЗНУ (Moodle)</i>			<b>30</b>
Підсумкове практичне завдання: <i>контрольна робота</i>			<b>10</b>
<b>Разом</b>			<b>100%</b>

**Шкала оцінювання: національна та ECTS**

За шкалою ECTS	За шкалою університету	За національною шкалою	
		Екзамен	Залік
A	90 – 100 (відмінно)	5 (відмінно)	Зараховано
B	85 – 89 (дуже добре)	4 (добре)	
C	75 – 84 (добре)		
D	70 – 74 (задовільно)	3 (задовільно)	
E	60 – 69 (достатньо)		
FX	35 – 59 (незадовільно – з можливістю повторного складання)	2 (незадовільно)	Не зараховано
F	1 – 34 (незадовільно – з обов'язковим повторним курсом)		

**РОЗКЛАД КУРСУ ЗА ТЕМАМИ І КОНТРОЛЬНІ ЗАВДАННЯ**

Тиждень і вид заняття	Тема заняття	Контрольне завдання	Кількість балів
Змістовий модуль 1			
Тиждень 1 Лекція 1,2 Практичне заняття 1	Енергетичні ресурси світу та України Газотранспортна система України	Усне опитування Доповідь	3
Змістовий модуль 2			
Тиждень 2 Лекція 3 Практичне заняття 2	Основні складові газоподібного палива	Усне опитування Розв'язання задач за темою	3
Змістовий модуль 3			
Тиждень 2 Лекція 4 Практичне заняття 3	Види і характеристика газоподібного палива	Усне опитування Розв'язання задач за темою	3

**ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**Силабус навчальної дисципліни**  
**Безпека газового господарства**



Змістовий модуль 4			
Тиждень 3 Лекція 5,6 Практичне заняття 4	Доменний газ	Усне опитування Доповідь	4
Змістовий модуль 5			
Тиждень 4 Лекція 7 Практичне заняття 4	Запиленість доменного газу	Усне опитування Доповідь	3
Змістовий модуль 6			
Тиждень 4 Лекція 8 Практичне заняття 5	Природний газ	Усне опитування Розв'язання задач за темою	3
Змістовий модуль 7			
Тиждень 5 Лекція 9 Практичне заняття 6	Феросплавний газ	Усне опитування Доповідь	3
Змістовий модуль 8			
Тиждень 6 Лекція 10  Тиждень 7 Лекція 11 Практичне заняття 7	Основи теорії горіння та вибуху газів Межі вибуховості  Вплив напрямлення поширення полум'я Запобігання вибуху газів	Усне опитування Розв'язання задач за темою	6
Змістовий модуль 9			
Тиждень 8 Лекція 12 Практичне заняття 8	Правила безпеки систем газопостачання	Усне опитування Розв'язання задач за темою	4
Змістовий модуль 10			
Тиждень 8 Лекція 13 Практичне заняття 9	Вимоги безпеки при проведенні передпускових та пускових робіт систем газопостачання	Усне опитування Доповідь	3
Змістовий модуль 11			
Тиждень 9 Лекція 14 Практичне заняття 10	Вимоги безпечної експлуатації систем газопостачання (природний газ)	Усне опитування Розв'язання задач за темою	4
Змістовий модуль 12			
Тиждень 10 Лекція 15 Практичне заняття 11	Вимоги безпечної експлуатації газорегуляторних пунктів, газорегуляторних установок і комбінованих будинкових регуляторів тиску	Усне опитування Розв'язання задач за темою	4
Змістовий модуль 13			

**ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**Силабус навчальної дисципліни**  
**Безпека газового господарства**



Тиждень 10 Лекція 16 Практичне заняття 12	Вимоги безпечної експлуатації системи газопостачання теплових електростанцій, котельень	Усне опитування доповідь	3
Змістовий модуль 14			
Тиждень 11 Лекція 17 Тиждень 12 Лекція 18  Практичне заняття 12	Сфера застосування правила охорони праці у газовому господарстві підприємств чорної металургії Загальні вимоги  Загальні вимоги щодо горючих газів, розміщення та улаштування газопроводів і газових установок Прокладання міжцехових і цехових газопроводів	Усне опитування Розв'язання задач за темою	6
Змістовий модуль 15			
Тиждень 13 Лекція 19,20 Практичне заняття 13	Прокладання цехових газопроводів Газове обладнання печей, котлів та інших агрегатів, обладнання для газополуменевої обробки металів	Усне опитування Розв'язання задач за темою	4
Змістовий модуль 16			
Тиждень 14 Лекція 21 Практичне заняття 14	Обладнання для газополуменевої обробки металів Вибухопожежонебезпечні об'єкти газового господарства Установки для охолодження і очищення доменного газу від пилу	Усне опитування доповідь	4

## ОСНОВНІ ДЖЕРЕЛА

### Основна:

1. Павлюк Ю.С. Газове господарство металургійних заводів : методичні вказівки для студентів спеціальності «Охорона праці та екологія металургійного виробництва». Запоріжжя : ЗДІА, 2002. 14 с.
2. Жидецький В.Ц. Основи охорони праці : підручник для ВНЗ. Київ : Знання, 2010. 373 с.
3. Правила безпеки систем газопостачання. [наказ Міністерство енергетики та вугільної промисловості від 15.05.2015 № 285]. Київ : Міністерство енергетики та вугільної промисловості, 2015. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0674-15#Text>
4. Правила охорони праці у газовому господарстві підприємств чорної металургії. [Наказ Державного комітету України з промислової безпеки, охорони праці та гірничого нагляду від 29 грудня 2009 року N 218]. Київ : Державний комітет



України з промислової безпеки, охорони праці та гірничого нагляду. URL:  
<https://ips.ligazakon.net/document/RE17399>

#### Додаткова:

1. Джигирей В.С., Жидецький В.Ц. Безпека життєдіяльності : підручник для ВНЗ. Львів : Афіша, 2001. 255 с.
2. Третьяков О.В., Зацарний В.В., Безсонний В.Л. Охорона праці : навч. посібник для ВНЗ з тестовим комплексом на CD. Київ : Знання, 2010. 167 с.
3. Бойко М.Д. Трудове право України : навч. посібник для ВНЗ. Київ : Атіка, 2010. 315 с.
4. Пилипенко П.Д., Козак З.Я., Лещух Д.Р., Парпан Т.В. Трудове право України : практикум : навч. посібник для ВНЗ. Київ : ВД "Ін Юре", 2008. 337 с.

#### Інформаційні джерела:

1. Родовища газу на Україні. URL : <https://kosatka.media/uk/category/gaz/analytics/krupneyshie-mestorozhdeniya-gazodobyvayushchih-kompaniy>
2. Офіційний веб-портал Головного управління Держпраці в Запорізькій області URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0674-15#Text>
3. Охорона праці і пожежна безпека. Пожежна небезпека газового господарства та заходи безпеки. URL : <https://oppb.com.ua/docs/pozhezhna-nebezpeka-gazovogo-gospodarstva-ta-zahodi-bezpeki>
4. Заходи безпеки при експлуатації газового обладнання. URL : <http://bilyaivka-rda.odessa.gov.ua/zahodi-bezpeki-pri-ekspluataci-gazovogo-obladnannya1/>
5. Донецькоблгаз. Безпека під час використання газу - понад усе! URL : <http://oblgaz.donetsk.ua/mu-spozhyvacham/mu-bezpeka-haza-v-pobuti/227-artu227>
6. Сідак В.С. Спецкурс з газопостачання. Методичні вказівки. Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова 2016. URL : <https://core.ac.uk/download/pdf/78066644.pdf>
7. Кременчукгаз. Технічне обслуговування внутрішньобудинкових систем газопостачання. URL : [http://kgaz.com.ua/production/teh\\_obsługivanie\\_vnutrishnjobudinkovih\\_sistem\\_gazu](http://kgaz.com.ua/production/teh_obsługivanie_vnutrishnjobudinkovih_sistem_gazu)
8. ДП Подільський експертно-технічний центр Держпраці. Заради безпечної експлуатації систем газопостачання. URL : <https://petc.km.ua/main/636-zaradi-bezpechnoyi-ekspluatacyi-sistem-gazopostachannya.html>
9. Відповідальний за газове господарство на підприємстві. URL : <https://www.sop.com.ua/article/1006-vdpovdalniy-za-gazove-gospodarstvo-na-pdprimstv>
10. Prozorro. Навчання осіб відповідальних за газове господарство згідно «Правил безпеки систем газопостачання», навчання осіб «Правил безпеки систем газопостачання». URL : <https://prozorro.gov.ua/tender/UA-2020-09-17-005780-b>

## РЕГУЛЯЦІЯ І ПОЛІТИКИ КУРСУ

#### Відвідування занять. Регуляція пропусків.

Підготовка за курсом передбачає обов'язкове відвідування практичних занять. Студенти, які за певних обставин не можуть відвідувати практичні заняття, мусять впродовж тижня узгодити із викладачем графік індивідуального відпрацювання пропущених занять. Окремі пропущені завдання мають бути відпрацьовані на найближчій консультації впродовж тижня після пропуску. Відпрацювання занять здійснюється у формі захисту виконання завдань і задач, що розглядалися на



*пропущеному занятті.*

*Студенти, які станом на початок екзаменаційної сесії мають понад 70% невідпрацьованих пропущених занять, до екзамену не допускаються.*

### **Політика академічної доброчесності**

*Усі доповіді, що готуються слухачами під час проходження курсу, перевіряються на наявність плагіату за допомогою спеціалізованого програмного забезпечення UniCheck. Відповідно до чинних правових норм, плагіатом вважатиметься: копіювання чужої наукової роботи чи декількох робіт та оприлюднення результату під своїм іменем; створення суміші власного та запозиченого тексту без належного цитування джерел; рерайт (перепарафразування чужої праці без згадування оригінального автора). Будь-яка ідея, думка чи речення, ілюстрація чи фото, яке ви запозичуєте, має супроводжуватися посиланням на першоджерело. Приклади оформлення цитувань див. на Moodle: <https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=10767#section-0>*

*Окремо викладачем буде перевірятися самостійність виконання практичних завдань та розв'язування задач. У разі виникнення сумнівів щодо самостійності виконання практичного завдання викладач може вимагати від студента захисту виконаного практичного завдання. Якщо здобувач не зможе захистити завдання, продемонструвавши послідовність виконання завдання, то завдання не буде оцінене.*

### **Використання комп'ютерів/телефонів на занятті**

*Використання мобільних телефонів, планшетів та інших гаджетів під час лекційних та практичних занять дозволяється виключно у навчальних цілях (для уточнення певних даних, перевірки правопису, отримання довідкової інформації тощо). Будь ласка, не забувайте активувати режим «без звуку» до початку заняття.*

*Під час виконання заходів контролю (розв'язання задач, виконання завдань, тестування, проведення іспиту) використання гаджетів заборонено. У разі порушення цієї заборони роботу буде анульовано без права перескладання.*

### **Комунікація**

*Базовою платформою для комунікації викладача зі студентами Система електронного забезпечення навчання ЗНУ на платформі Moodle.*

*Важливі повідомлення загального характеру – зокрема, оголошення про терміни подання практичних завдань, коди доступу до сесій тощо – регулярно розміщуються викладачем на форумі курсу. Для персональних запитів використовується сервіс приватних повідомлень. Відповіді на запити студентів подаються викладачем впродовж трьох робочих днів. Для оперативного отримання повідомлень про оцінки та нову інформацію, розміщену на сторінці курсу у СЕЗН ЗНУ, будь ласка, переконайтеся, що адреса електронної пошти, зазначена у вашому профайлі, є актуальною, та регулярно перевіряйте папку «Спам».*

*Якщо за технічних причин доступ до СЕЗН ЗНУ (Moodle) є неможливим, або ваше питання потребує термінового розгляду, направте електронного листа з позначкою «Важливо» на адресу: [kuris.znu@gmail.com](mailto:kuris.znu@gmail.com). У листі обов'язково вкажіть ваше прізвище та ім'я, курс та шифр академічної групи.*





ДОДАТОК ДО СИЛАБУСА ЗНУ – 2023-2024 рр.

**ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ 2023-2024 н. р.** доступний за адресою: <https://tinyurl.com/yckze4jd>.

**АКАДЕМІЧНА ДОБРОЧЕСНІСТЬ.** Студенти і викладачі Запорізького національного університету несуть персональну відповідальність за дотримання принципів академічної доброчесності, затверджених **Кодексом академічної доброчесності ЗНУ**: <https://tinyurl.com/ya6yk4ad>. Декларація академічної доброчесності здобувача вищої освіти (додається в обов'язковому порядку до письмових кваліфікаційних робіт, виконаних здобувачем, та засвідчується особистим підписом): <https://tinyurl.com/y6wzzlu3>.

**НАВЧАЛЬНИЙ ПРОЦЕС ТА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ОСВІТИ.** Перевірка набутих студентами знань, навичок та вмінь (атестації, заліки, іспити та інші форми контролю) є невід'ємною складовою системи забезпечення якості освіти і проводиться відповідно до Положення про організацію та методику проведення поточного та підсумкового семестрового контролю навчання студентів ЗНУ: <https://tinyurl.com/y9tve4lk>.

**ПОВТОРНЕ ВИВЧЕННЯ ДИСЦИПЛІН, ВІДРАХУВАННЯ.** Наявність академічної заборгованості до 6 навчальних дисциплін (в тому числі проходження практики чи виконання курсової роботи) за результатами однієї екзаменаційної сесії є підставою для надання студенту права на повторне вивчення зазначених навчальних дисциплін. Порядок повторного вивчення визначається Положенням про порядок повторного вивчення навчальних дисциплін та повторного навчання у ЗНУ: <https://tinyurl.com/y9pkmmp5>. Підстави та процедури відрахування студентів, у тому числі за невиконання навчального плану, регламентуються Положенням про порядок переведення, відрахування та поновлення студентів у ЗНУ: <https://tinyurl.com/ycds57la>.

**НЕФОРМАЛЬНА ОСВІТА.** Порядок зарахування результатів навчання, підтверджених сертифікатами, свідоцтвами, іншими документами, здобутими поза основним місцем навчання, регулюється Положенням про порядок визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті: <https://tinyurl.com/y8gbt4xs>.

**ВИРІШЕННЯ КОНФЛІКТІВ.** Порядок і процедури врегулювання конфліктів, пов'язаних із корупційними діями, зіткненням інтересів, різними формами дискримінації, сексуальними домаганнями, міжособистісними стосунками та іншими ситуаціями, що можуть виникнути під час навчання, регламентуються Положенням про порядок і процедури вирішення конфліктних ситуацій у ЗНУ: <https://tinyurl.com/57wha734>. Конфліктні ситуації, що виникають у сфері стипендіального забезпечення здобувачів вищої освіти, вирішуються стипендіальними комісіями факультетів, коледжів та університету в межах їх повноважень, відповідно до: Положення про порядок призначення і виплати академічних стипендій у ЗНУ: <https://tinyurl.com/yd6bq6p9>; Положення про призначення та виплату соціальних стипендій у ЗНУ: <https://tinyurl.com/y9r5dpwh>.

**ПСИХОЛОГІЧНА ДОПОМОГА.** Телефон довіри практичного психолога **Марти Ірини Вадимівни** [\(061\)228-15-84](tel:(061)228-15-84), [\(099\)253-78-73](tel:(099)253-78-73) (щоденно з 9 до 21).

**УПОВНОВАЖЕНА ОСОБА З ПИТАНЬ ЗАПОБІГАННЯ ТА ВИЯВЛЕННЯ КОРУПЦІЇ** Запорізького національного університету: **Банак Віктор Аркадійович**  
Електронна адреса: [y\\_banakh@znu.edu.ua](mailto:y_banakh@znu.edu.ua)  
тел.: [\(061\) 227-12-76](tel:(061)227-12-76), факс: [227-12-88](tel:227-12-88)

**РІВНІ МОЖЛИВОСТІ ТА ІНКЛЮЗИВНЕ ОСВІТНЄ СЕРЕДОВИЩЕ.** Центральні входи усіх навчальних корпусів ЗНУ обладнані пандусами для забезпечення доступу осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення. Допомога для здійснення входу у разі потреби надається черговими охоронцями навчальних корпусів. Якщо вам потрібна спеціалізована допомога, будь-ласка, зателефонуйте [\(061\) 228-75-11](tel:(061)228-75-11) (начальник охорони). Порядок супроводу (надання допомоги) осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення у ЗНУ: <https://tinyurl.com/ydhcsagx>.

**РЕСУРСИ ДЛЯ НАВЧАННЯ.** Наукова бібліотека: <http://library.znu.edu.ua>. Графік роботи абонементів: понеділок – п'ятниця з 08.00 до 16.00; вихідні дні: субота і неділя.

**ЕЛЕКТРОННЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАВЧАННЯ (MOODLE):** <https://moodle.znu.edu.ua>  
Якщо забули пароль/логін, направте листа з темою «Забув пароль/логін» за адресою: [moodle.znu@znu.edu.ua](mailto:moodle.znu@znu.edu.ua)  
У листі вкажіть: прізвище, ім'я, по-батькові українською мовою; шифр групи; електронну адресу.  
Якщо ви вказували електронну адресу в профілі системи MoodleЗНУ, то використовуйте посилання для

**ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**Силабус навчальної дисципліни**  
**Безпека газового господарства**



відновлення паролю <https://moodle.znu.edu.ua/mod/page/view.php?id=133015>.

**Центр інтенсивного вивчення іноземних мов:** <http://sites.znu.edu.ua/child-advance/>

**Центр німецької мови, партнер Гете-інституту:** <https://www.znu.edu.ua/ukr/edu/ocznu/nim>

**Школа Конфуція (вивчення китайської мови):** <http://sites.znu.edu.ua/confucius>